

**Internasjonal betegnelse:** TFXP-O 1kV 4G50mm<sup>2</sup>A

PEX-isolert kabel med utenpåliggende rør for fremtidig innblåsing av optisk fiberkabel.

## STANDARDER

**Produkt** HD 603.5M

**Test** IEC 60332-1

## BESKRIVELSE

### Bruksfordeler og brukssted

PEX-isolert kabel anbefalt brukt som inntakskabel frem til første fordeling i bygninger. Kabelen er dobbeltisolert og kan forlegges direkte i jord uten ekstra beskyttelse.

Kabelen har et utenpåliggende rør for fremtidig innblåsing av optisk fiberkabel. Fiberrøret er produsert i PP (polypropylen), som er et lavfriksjonsmateriale for å lette innblåsing.

En rivetråd er plassert under indre kappe for å forenkle montasje.

### Tetting av kabeltamper og fiberrør

Hvis kabelen kappes, og tampen blir liggende utendørs, må kabeltamper og fiberrør tettes øyeblikkelig. Dette for å unngå inntrengning av vann i leder som fort kan føre til korrosjon.

### Behandling av kabel i lave temperaturer

Ved temperaturer rundt 0 °C

Utvis forsiktighet, så det ikke oppstår skade på kabelen. Det er spesielt viktig at kabelen ikke utsettes for slag ved lave temperaturer.

Ved temperaturer under 0 °C

Kabelen må i tillegg forvarmes før utlegging.

### Kommentar elektriske verdier

Produktarket inneholder alle relevante opplysninger for produktet

### Tillat belastning i jord og luft - forutsetninger for oppgitte tall

Omgivelsestemperatur i luft er 25 °C

Omgivelsestemperatur i jord er 15 °C

Termisk resistivitet for fyllmasse er 1 °K m/W

Beregninger er basert på IEC 60287



**Nexans art.nr.:** 10147871

**El.nr.:** 1017571

**GTIN:** 7330000055797



Leder fleksibilitet  
**Flertrådet, klasse 2**



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>0</sub>/  
U  
**0,6/1 kV**



Min. bøylediameter  
v/ gjentatt bøyning  
**372 mm**



Maks. Kontinuerlig  
ledertemperatur  
**90 °C**



Min. installasjonstemper  
atur  
**-10 °C**



Min. bøyeradius v/  
gjentatt bøyning eller  
bearbeiding  
**6 (xD)**



Flammehemmende  
**IEC 60332-1**



Motstandsdyktighet  
mot UV  
**Ja**

## KARAKTERISTIKKER

### Konstruksjonsegenskaper

Ledermateriale	Aluminium
Lederform	Rund komprimert
Isolasjon	PEX
Med gul/grønn leder	Ja
Fyll- / indre kappemateriale	Polyetylen - PE
Ytre kappe	Polyvinylklorid - PVC
Kappefarge	Grønn
Leder fleksibilitet	Flertrådet, klasse 2

### Dimensjonsegenskaper

Lederdiameter	8,1 mm
Ledertverrsnitt	50 mm <sup>2</sup>
Sektor bredde	- mm
Sektor høyde	- mm
Antall ledere	4
Nominell ytre diameter	31,0 mm
Rørdiameter	8 mm
Indre diameter	4,5 mm
Høyde	41,2 mm
Vekt (ca.)	1 kg/m

### Elektriske egenskaper

Tillatt belastning i luft	165 A
Tillatt belastning nedgravd	180 A
Maks ledermotstand DC v/ 20 °C	0,641 Ohm/km
Inductive reactance at 50Hz	0,079 Ohm/km
Nominell induktans	0,25 mH/km
Nullreaktans (50 Hz)	0,32 Ohm/km
Nullresistans (20 grader C)	2,564 Ohm/km
Driftskapasitans per fase Cd	0,1 µF / km
Tillat kortslutningsstrøm leder i 1 s	4,5 kA
Normert spenning i 3 fase systemer Uo/U	0,6/1 kV

### Mekaniske egenskaper

Maksimal tillatt strekkstyrke	6 kN
Min. bøyediameter v/ gjentatt bøyning	372 mm

### Bruksegenskaper

Forpakning	NX14
Standardlengde	700 m
Maks. Kontinuerlig ledertemperatur	90 °C
Maks. ledertemperatur v/ kortslutning	250 °C
Min. installasjonstemperatur	-10 °C
Min. bøyeradius v/gjentatt bøyning eller bearbeiding	6 (xD)
Flammehemmende	IEC 60332-1
Motstandsdyktighet mot UV	Ja